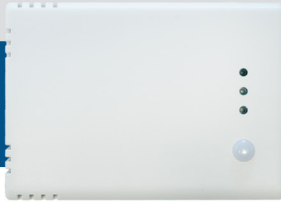


RSVCM-R

Sensor de temperatura, humedad y TCOV para habitaciones



Las series RSVCM-R incluyen transmisores multifuncionales para habitaciones, que miden temperatura, humedad relativa y una amplia gama de compuestos orgánicos volátiles (COV). La concentración de TCOV constituye un indicador preciso de la calidad del aire interior. Además, destaca la función de los RSVCM-R de medir la temperatura y la humedad relativa, calculando el punto de rocío. Todos los parámetros y mediciones son accesibles a través de Modbus RTU.

Características principales

- Alcances elegibles de temperatura, humedad relativa y TCOV
- Elemento sensor de silicio para medición de TCOV
- 'Bootloader' para actualización del 'firmware' a través de la comunicación Modbus RTU
- Detección de noche / día a través de sensor de luz ambiental
- Sensor de luz ambiental con niveles ajustables de 'activo' y 'en espera'
- Modbus RTU (RS485)
- Módulo sensor de TCOV recambiable
- 3 LEDs con intensidad de luz ajustable para indicación del estado de funcionamiento del dispositivo
- Funcionamiento estable y preciso a largo plazo

Especificaciones técnicas

Tiempo de precalentamiento	15 minutos	
Ámbito de uso típico	Alcance de temperatura	0—50 °C
	Alcance de humedad relativa	0—95 % HR (sin condensación)
	Alcance de TCOV	0—60.000 ppb
Precisión	± 0,4 °C (alcance de 0—50 °C)	
	± 3% HR (alcance de 0—95 %)	
	±15% TCOV (alcance de 0—60.000 ppb)	
Estándar de protección	IP30 (según EN 60529)	



Códigos de artículos

Código de artículo	Alimentación	Imax	Conexión
RSVCM-R	24 VDC, PoM	115 mA	RJ45

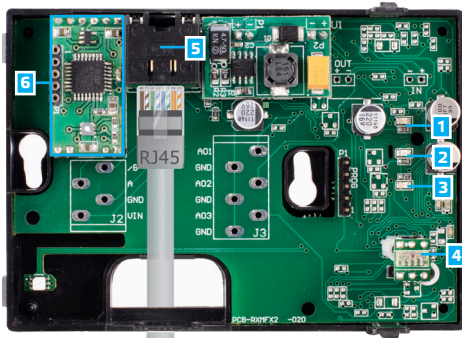
Cableado y conexiones

Conexión RJ45 (Power over Modbus)

Pin	Conexión	Descripción
Pin 1	24 VDC	Tensión de alimentación
Pin 2		
Pin 3	A	Modbus RTU (RS485), señal A
Pin 4	/B	Modbus RTU (RS485), señal /B
Pin 5		
Pin 6		
Pin 7	GND	Masa, tensión de alimentación
Pin 8		



Indicaciones



1 - LED rojo	Continuo	Las mediciones de temperatura, humedad relativa o TCOV están fuera del alcance
	Parpadeante	La comunicación con uno de los elementos sensores ha fallado
2 - LED amarillo	Encendido	Las mediciones de temperatura, humedad relativa o TCOV han alcanzado el nivel de alerta
3 - LED verde	Encendido	Las mediciones de temperatura, humedad relativa o TCOV están dentro del alcance
	Parpadeante	Precalentamiento de sensor
4 - Sensor de luz ambiental		Baja intensidad de luz / Activo / En espera
5 - Conexión RJ45		Comunicación por Modbus con los dispositivos principales, (master), conectados y suministro de alimentación PoM (24 VDC)
		Los LEDs parpadeantes indican, que la comunicación Modbus RTU está activada
6 - Elemento sensor de TCOV		Recambiable en caso de defecto

Registros Modbus



El configurador Sensistant Modbus le permite monitorizar y/o configurar fácilmente los parámetros de Modbus.

Los parámetros de la unidad se pueden monitorizar / configurar a través de la plataforma de software 3SModbus. Puede descargarla desde el siguiente enlace:

<https://www.sentera.eu/es/3smcenter>



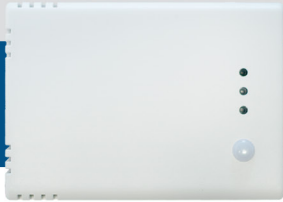
Para más información sobre los registros Modbus, puede consultar el Mapa de los Registros Modbus del producto.

Área de uso

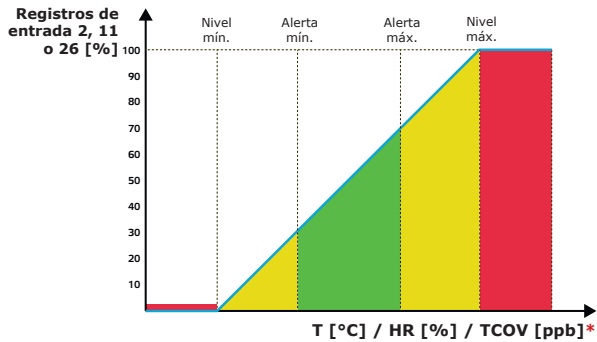
- Medición de temperatura, humedad relativa y TCOV en habitaciones, oficinas, etc.
- Monitorear la calidad del aire interior
- Adecuados para edificios residenciales y comerciales
- Solamente para uso en interiores

RSVCM-R

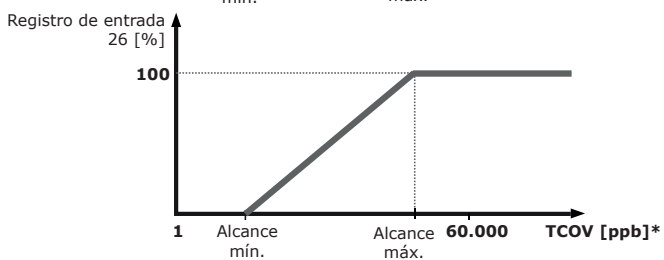
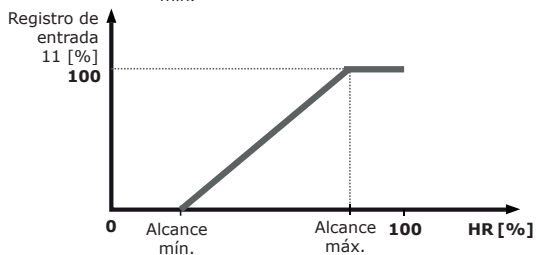
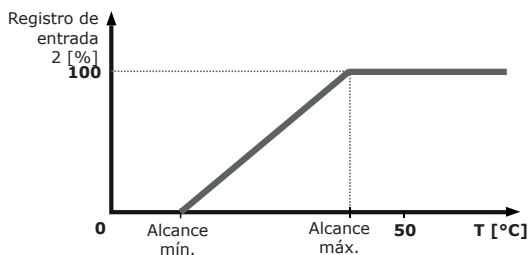
Sensor de temperatura, humedad y TCOV para habitaciones



Diagrama(s) de funcionamiento



*Indicaciones LED - T, HR o TCOV (por defecto)



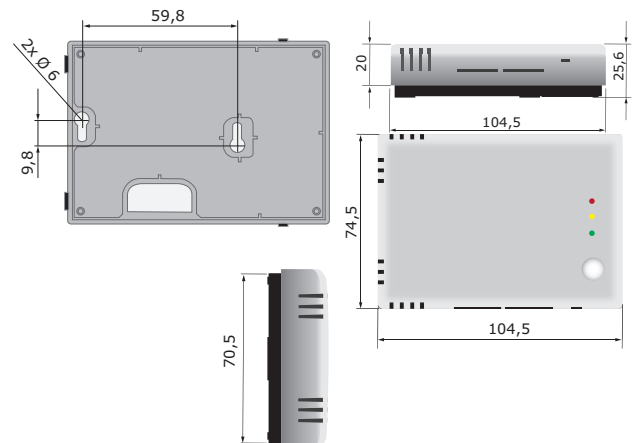
*Las mediciones de TCOV permanecerán en 0 ppb durante el tiempo de precalentamiento.

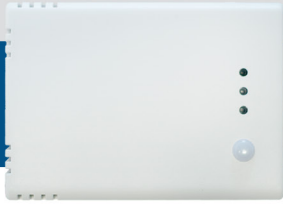
Estándares

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
- EMC directive 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
 - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
 - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements
 - EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements. Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning.
- WEEE 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC



Fijación y dimensiones

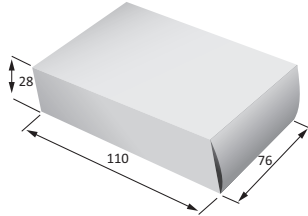




RSVCM-R

Sensor de temperatura, humedad y TCOV para habitaciones

Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
RSVCM-R	1 unidad	110	76	28	0,089	0,111 kg
	Cartón (24 un.)	492	182	84	2,14 kg	2,284 kg
	Caja (144 un.)	510	410	270	12,81 kg	18,066 kg

Número Global de Artículo Comercial (GTIN)

Embalaje	RSVCM-R
Unidad	05401003011478
Cartón	05401003301913
Caja	05401003502730